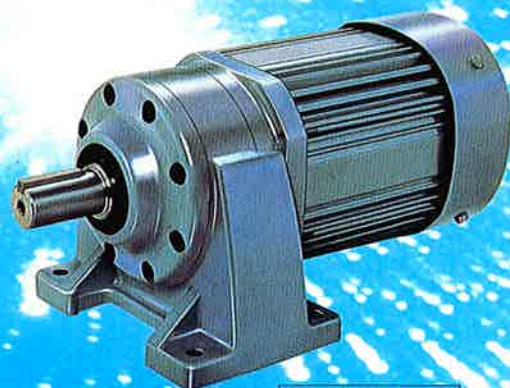
パワートランスミッション・コントロール（PTC）事業本部

サイクロ®ギヤモータアルタックス®
“低減速比シリーズ”

SHI
Sumitomo Heavy Industries

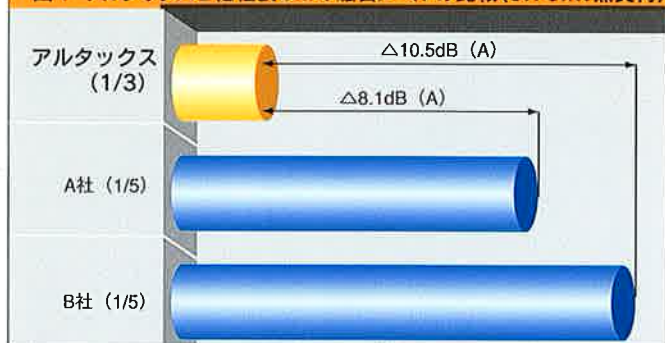
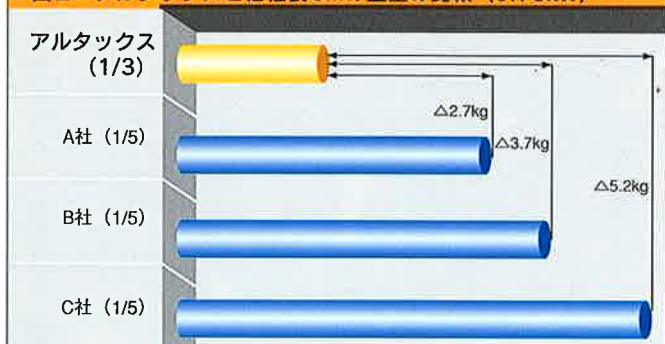
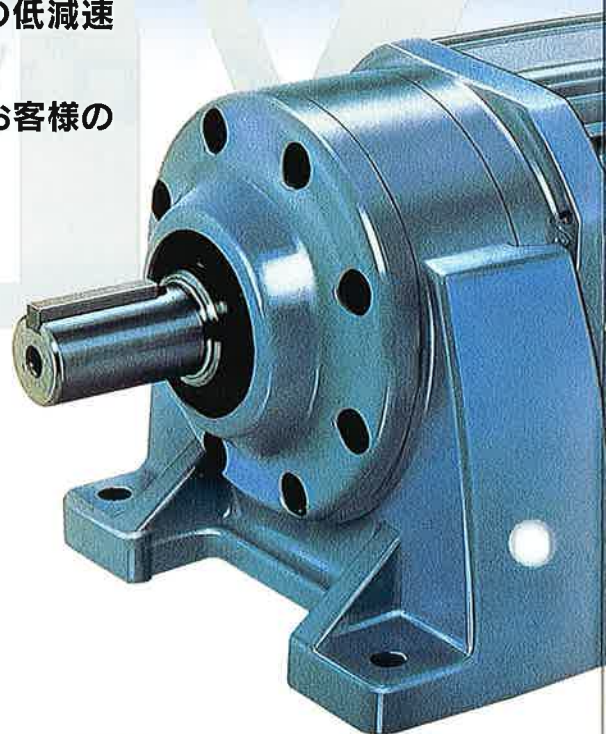
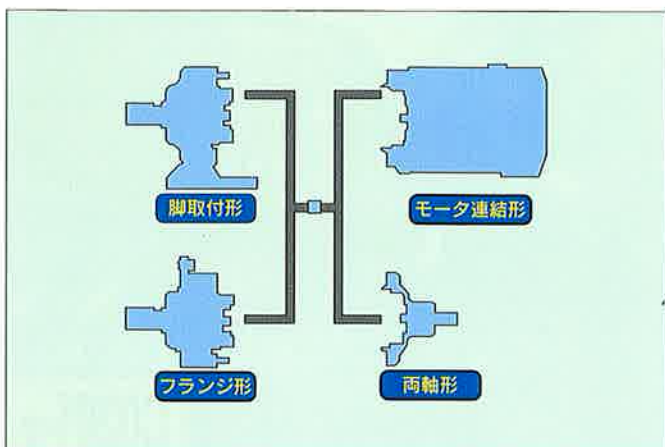
Cat. No.
C0201-2

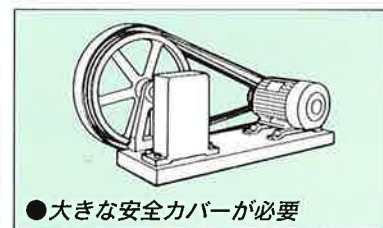
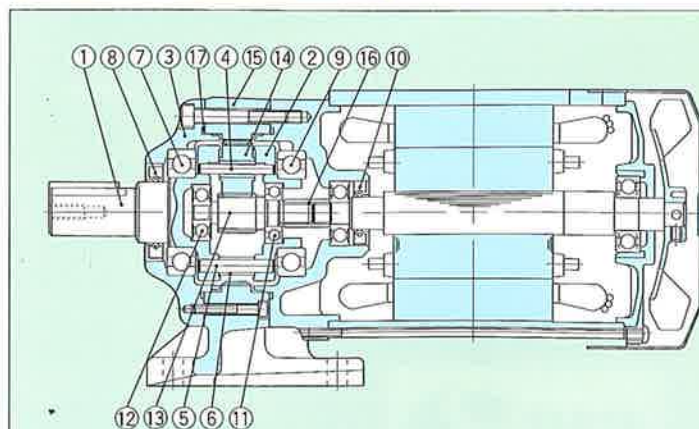
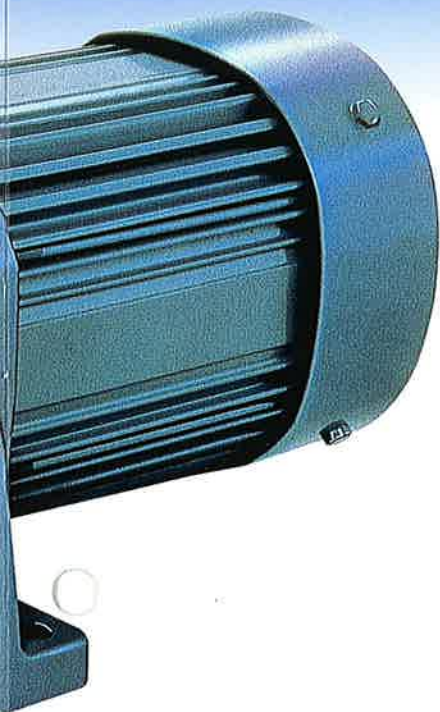
CYCLO® GEARMOT

アルタックス®低減速比シリーズ新登場!!!

小形ギヤモータのエース、アルタックス®に、1/3、1/5比の低減速比シリーズが追加されました。
多彩なメリットに加え、ますます充実のラインナップで、お客様のご要望にお応えします。

新機構（両持ち機構）の採用でここまで進化しました。

低騒音

軽量・コンパクト

キット方式による短納期、ワイドバリエーション

ポンプ、高速コンベアに最適です。今までのデメリット解消!!

●チェーンベルトで減速する場合●

構造図

・低減速比シリーズは単純遊星歯車機構を使用しています。

◎メンテナンスフリー

◎低騒音

◎快適な職場環境

◎PL法対策に有効

◎軸カップリングのみの安全カバー

◎ベルト不要

品番	部品名	品番	部品名
①	低速軸	⑩	オイルシール
②	キャリア	⑪	軸受
③	カバー	⑫	軸受
④	内ピン	⑬	太陽歯車
⑤	キャリアピン	⑭	遊星歯車
⑥	キャリアピンパイプ	⑮	脚付内歯車
⑦	軸受	⑯	継スプライン
⑧	オイルシール	⑰	Oリング
⑨	軸受		

機種一覧

●＝即納機種　○＝7日以内納入

容量 (kW)	減速比	取付方式	モータ仕様								
			三相							単相	
			200V					400V		100V、200V	
			屋内					屋内		屋内	
			ブレーキ無	ブレーキ付	インバータモータ付	インバータモータブレーキ付	屋外、軽防塵安全増防爆	ブレーキ無	ブレーキ付	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1	3	H	○	○			○	○	○	○	○
		V	○	○			○	○	○	○	○
	5	H	●	●			○	○	○	●	●
		V	●	●			○	○	○	●	●
0.2	3	H	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		V	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	5	H	●	●	○	○	○	○	○	●	●
		V	●	●	○	○	○	○	○	●	●
0.4	3	H	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		V	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	5	H	●	●	○	○	○	○	○	●	●
		V	●	●	○	○	○	○	○	●	●
0.75	3	H	○	○	○	○	○	○	○		
		V	○	○	○	○	○	○	○		
	5	H	●	●	○	○	○	○	○		
		V	●	●	○	○	○	○	○		
1.5	3	H	○	○	○	○	○	○	○		
		V	○	○	○	○	○	○	○		
	5	H	●	●	○	○	○	○	○		
		V	●	●	○	○	○	○	○		
2.2	3	H	○	○	○	○	○	○	○		
		V	○	○	○	○	○	○	○		
	5	H	●	●	○	○	○	○	○		
		V	●	●	○	○	○	○	○		
3.7	3	H	○	○	○	○	○	○	○		
		V	○	○	○	○	○	○	○		
	5	H	●	●	○	○	○	○	○		
		V	○	○	○	○	○	○	○		

H：脚取付　　　V：フランジ取付

・5.5kw、両軸形も製作可能ですのでお問い合わせください。

技術ノート

標準仕様

電動機

モータ種類	項目	ブレーキ無		内蔵形ブレーキ付	
三相	容量範囲	0.1kW×4極～3.7kW×4極		0.1kW×4極～3.7kW×4極 FBブレーキ(ノンアスベストライニング)	
三相	外被構造	全閉外扇形(0.1kWは全閉自冷形)		全閉外扇形(0.1kWは全閉自冷形)	
三相	電源	200V 50/60Hz 220V 60Hz 400V 50/60Hz 440V 60Hz		200V 50/60Hz 220V 60Hz 400V 50/60Hz 440V 60Hz	
三相	絶縁	0.1kW～0.4kW	E種	0.1kW～0.4kW	E種
三相	絶縁	0.75kW～3.7kW	B種	0.75kW～3.7kW	B種
三相	時間定格	連続		連続	
単相		インダクション			
単相	容量範囲	0.1kW×4極～0.4kW×4極		0.1kW×4極～0.4kW×4極 FBブレーキ(ノンアスベストライニング)	
単相	外被構造	全閉外扇形		全閉外扇形	
単相	電源	100V、200V、50/60Hz(二重電圧)		100V、200V、50/60Hz(二重電圧)	
単相	絶縁	B種		B種	
単相	時間定格	連続		連続	
単相	始動方式	コンデンサ始動 コンデンサラン		コンデンサ始動 コンデンサラン	
三相インバータ用	容量範囲	0.2kW×4極～3.7kW×4極		0.2kW×4極～3.7kW×4極 FBブレーキ(ノンアスベストライニング)	
三相インバータ用	外被構造	全閉外扇形		全閉外扇形	
三相インバータ用	電源	200V 60Hz 220V 60Hz		200V 60Hz 220V 60Hz	
三相インバータ用	絶縁	B種		B種	
三相インバータ用	時間定格(6～60Hz定トルク特性)	連続		連続	

モータ種類	項目	屋外・軽防塵		安全増防爆
三相屋外・軽防塵・安全増防爆	容量範囲	0.1kW×4極～3.7kW×4極		0.1kW×4極～3.7kW×4極
三相屋外・軽防塵・安全増防爆	外被構造	全閉外扇形(0.1kWは全閉自冷形)		全閉外扇形(0.1kWは全閉自冷形)
三相屋外・軽防塵・安全増防爆	電源	200V 50/60Hz 220V 60Hz		200V 50/60Hz 220V 60Hz
三相屋外・軽防塵・安全増防爆	絶縁	0.1kW～0.4kW	E種	B種
三相屋外・軽防塵・安全増防爆	絶縁	0.75kW～3.7kW	B種	
三相屋外・軽防塵・安全増防爆	時間定格	連続		連続
三相屋外・軽防塵・安全増防爆	防爆等級	—		eG3

潤滑方式*

	ギヤ		電動機
枠番	5081～5083	5093～5113	全枠共通
ギヤ部	シェル アルバニア1		
シールドベアリング	昭和シェル アルバニアRA	昭和シェル アルバニア2	協同油脂 マルテンプSRL

周囲条件

項目	内容
設置場所	屋内(塵埃の少ない水のかからない場所 但し、屋外・軽防塵・安増を除く)
周囲温度	−10℃～40℃
周囲湿度	85%以下
高度	標高1,000m以下
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること(但し、屋外・軽防塵・安増を除く)。

項目	内容
据付方向	グリース潤滑によるメンテナンスフリータイプですので据付方向に制限はありません(但し、屋外に設置する場合は、軸方向が水平なとき以外は御照会ください)。
相手機械との連結方式	カップリング直結、ギヤ、チェーンスプロケットおよびベルト掛け
塗装色	マンセル 2.5PB 7/4

注1) 端子箱の位置は負荷側(出力軸側)から見て左側が標準です。
端子箱の位置は負荷側(出力軸側)から見て右側の場合は7日以内納入となりますのでご注意ください。
2) 端子箱のリード線の引き出し口の方向はお客様御自身で90°ピッチで変更できますので、御注文の際は特に御指定いただかなくても結構です。
3) 標準電動機をインバータ駆動する場合、入力電圧の高い(400V以上)高キャリア周波数形(例:IGBT)インバータや、配線距離が長い場合は電動機の絶縁耐圧を考慮しなければならないことがありますので、ご照会ください。
＊ 工場出荷時にグリースを充填してありますので、そのまま使用できます。

サービスファクター（S.F.）

サイクロ®ギヤモータ アルタックスは、均一荷重・1日10時間の運転条件のもとに設計されています。

運転時間 ＼ 負荷条件	10H以下／日運転	10～24H／日運転	主な使用機械例
均一荷重	1.0	1.2	コンベア（均一荷重）、ポンプ（遠心式）、食品機械（精米機、缶詰機）、エレベータ（均一荷重）、プラスチック押出機、アジテータ（液体）、バースクリーン
軽い衝撃荷重	1.2	1.35	コンベア（変動送り、重荷重）、食品機械（ピートスライサ、ダウミキサ、肉挽機）、エレベータ（重荷重）、アジテータ（液固体混合、密度変化）、フィーダ（ベルト、エプロン、スクリュ）、シックナ、フロキュレータ、一般工作機械（主軸用）
激しい衝撃荷重	1.5	1.6	パンチングプレス、タッピングマシン、粉砕機械（クラッシャミル）、ホイスト（重荷重）、ドラムバーカ、ログホール、カッタ、プレータ

許容起動頻度

負荷慣性が大きい場合は、起動時（又はブレーキ付の場合の停止時）に瞬間的に大きなトルクが発生します。起動頻度は連結方法、相手機械の慣性の大きさによって下表の許容値内でご使用ください。

負荷との連結方法	GD²比（モータ軸換算負荷GD² ／ モータ軸換算アルタックスGD²）	許容起動頻度
直結などでガタがない時	2 1.5 0.6以下	5回／時間 1回／分 10回／分
チェーン伝動などでガタがある時	1 0.75 0.4以下	5回／時間 1回／分 7回／分

注1）短時間であれば許容値以上の頻度で使用できる場合もありますのでご照会ください。

電動機特性

三相モータ特性表

極数	4極					
電源	200V／50Hz		200V／60Hz		220V／60Hz	
出力（kW）	定格電流（A）	回転数（rpm）	定格電流（A）	回転数（rpm）	定格電流（A）	回転数（rpm）
0.1	0.69	1430	0.60	1710	0.62	1730
0.2	1.2	1420	1.1	1700	1.1	1720
0.4	2.3	1410	2.0	1700	2.0	1730
0.75	3.9	1430	3.4	1730	3.3	1740
1.5	7.0	1430	6.3	1720	6.0	1740
2.2	9.6	1430	8.8	1710	8.3	1720
3.7	15.1	1420	14.2	1700	13.1	1720

注1）表の値は予告なしに変更することがあります。

インバータ用モータ特性表　　6Hz/60Hz定格時

極数	4極	
電源	200V／60Hz	220V／60Hz
出力（kW）	定格電流（A）	
0.2	1.5／1.4	1.5／1.5
0.4	2.2／2.2	2.2／2.3
0.75	3.8／3.7	3.8／3.8
1.5	6.5／6.4	6.4／6.1
2.2	9.2／9.1	9.1／8.7
3.7	14.9／14.8	14.8／14.0

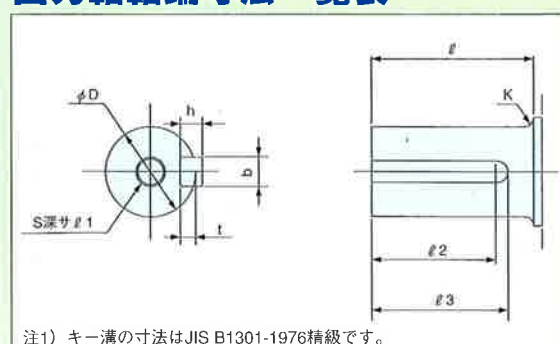
注2）表の電流値は当社インバータを使用した場合の値です。

GD²（モータ軸換算値）

（kgf・m²）

モータ種類		0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
三相	ブレーキ無	0.00159	0.00229	0.00294	0.00526	0.0108	0.0188	0.0465
	ブレーキ付	0.00169	0.00249	0.00304	0.00566	0.0117	0.0204	0.0509
単相	ブレーキ無	0.00229	0.00289	0.00514	—	—	—	—
	ブレーキ付	0.00249	0.00299	0.00554	—	—	—	—
インバータ用	ブレーキ無	—	0.00289	0.00514	0.00896	0.0156	0.0394	0.0583
	ブレーキ付	—	0.00299	0.00549	0.00984	0.0167	0.0447	0.0646
屋外・軽防塵・安増	ブレーキ無	0.00159	0.00229	0.00294	0.00526	0.0108	0.0188	0.0465

注1）表の値にはギヤ部及びモータ部のGD²が、含まれています。　注2）表の値は予告なしに変更することがあります。

出力軸軸端寸法一覧表

注1）キー溝の寸法はJIS B1301-1976精級です。

寸法 ＼ 枠番	D	公差（h6）	ℓ	S	ℓ1	t	公差	b（キー）	公差（h9）	h（キー）	公差	ℓ2（キー）	ℓ3	K
5081 5082 5083	22	0 -0.013	40	M6	16	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	32	35	R1
5093	28	0 -0.013	50	M8	19	4	+0.2 0	8	0 -0.036	7	0 -0.036	40	44	R2
5103	32	0 -0.016	58	M10	22	5	+0.2 0	10	0 -0.036	8	0 -0.090	45	50	R2
5113	38	0 -0.016	68	M10	22	5	+0.2 0	10	0 -0.036	8	0 -0.090	56	61	R3

性能表

モータの種類：三相、単相、屋外、軽防塵、安全増防爆

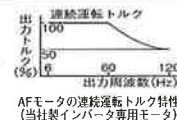
モータ容量(kW)	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 50Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力トルク(kgf·m) 50Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	最大入力回転数(rpm)	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)
0.1	5081	1/3	500	600	0.180	0.150	3600	61.5
		1/5	300	360	0.301	0.251	3600	102
0.2	5081	1/3	500	600	0.361	0.301	3600	61.5
		1/5	300	360	0.601	0.501	3600	102
0.4	5082	1/3	500	600	0.722	0.601	3600	61.5
		1/5	300	360	1.20	1.00	3600	102
0.75	5083	1/3	500	600	1.35	1.13	3600	61.5
		1/5	300	360	2.25	1.88	3600	102
1.5	5093	1/3	500	600	2.71	2.25	3600	96.6
		1/5	300	360	4.51	3.76	3600	161
2.2	5103	1/3	500	600	3.97	3.31	3600	124
		1/5	300	360	6.61	5.51	3600	207
3.7	5113	1/3	500	600	6.67	5.56	3600	261
		1/5	300	360	11.1	9.27	3600	435

＊1　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
＊2　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
＊3　単相は0.1kW～0.4kW以外はありませんので、ご注意下さい。

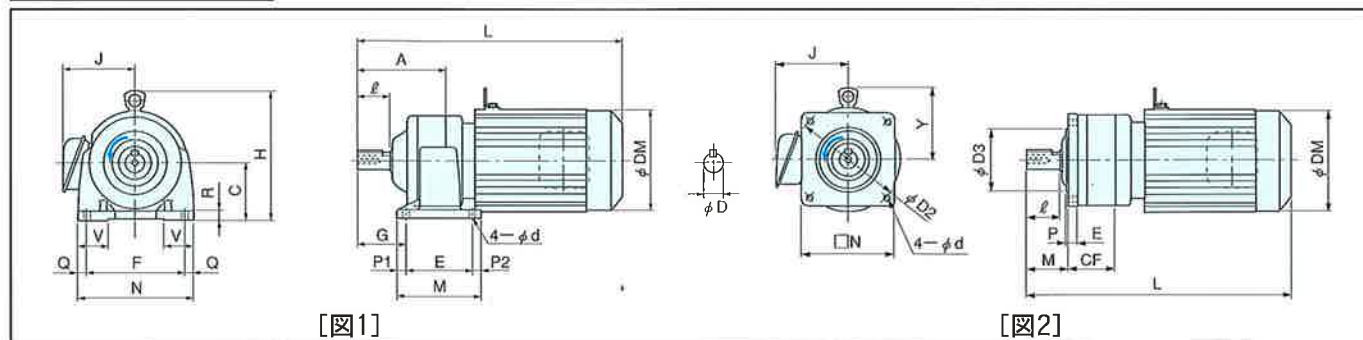
モータの種類：インバータ（三相）

モータ容量(kW)	枠番	減速比	出力軸回転数(rpm) 6Hz	出力軸回転数(rpm) 60Hz	出力軸回転数(rpm) 120Hz	出力トルク(kgf·m) 60Hz	最大入力回転数(rpm)	出力軸許容ラジアル荷重(kgf)
0.2	5081	1/3	60	600	1200	0.301	3600	61.5
		1/5	36	360	720	0.501	3600	102
0.4	5082	1/3	60	600	1200	0.601	3600	61.5
		1/5	36	360	720	1.00	3600	102
0.75	5093	1/3	60	600	1200	1.13	3600	96.6
		1/5	36	360	720	1.88	3600	161
1.5	5103	1/3	60	600	1200	2.25	3600	124
		1/5	36	360	720	3.76	3600	207
2.2	5113	1/3	60	600	1200	3.31	3600	261
		1/5	36	360	720	5.51	3600	435
3.7	5113	1/3	60	600	1200	5.56	3600	261
		1/5	36	360	720	9.27	3600	435

＊1　出力軸回転数にはモータのスリップは見込まれていません。
＊2　出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸の中央の値です。
注）　交流モータは回転数が1800rpm以上になると、右図に示すように出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
特に始動直後に1800rpmを越える回転数まで急速に加速する場合には、使用条件に合わせた検討が必要です。

AFモータの連続運転トルク特性
（当社製インバータ専用モータ）

寸法図

●出力軸回転方向は、減速比1/6以上の１段形と異なります。
●図中の矢視は６ページ記載の結線時の出力軸回転方向を示します。

[図1]　[図2]

注）出力軸軸端寸法については４ページをご覧下さい。

三相、脚取付、200,400V、ブレーキ無、（　）内ブレーキ付［図1］

モータ容量(kW)	形式	A	C	E	F	G	H	M	N	P1 P2	Q	R	V	d	ℓ	D	DM	J	L	重量 (kg)
0.1	PNHM01-5081(-B)	101	80	75	120	57	133 (138)	99	144	12	12	13	39	9	40	22	119 (124)	85 (85)	237 (272)	7.2 (8.5)
0.2	PNHM02-5081(-B)	101	80	75	120	57	138	99	144	12	12	13	39	9	40	22	124 (124)	85 (85)	279 (311)	8.3 (9.5)
0.4	PNHM05-5082(-B)	101	80	75	120	57	138	99	144	12	12	13	39	9	40	22	124 (124)	85 (85)	299 (331)	9.4 (11)
0.75	PNHM1-5083(-B)	101	80	75	120	57	193	99	144	12	12	13	39	9	40	22	148 (148)	114 (114)	350 (393)	13 (15)
1.5	PNHM2-5093(-B)	129	90	90	150	75	210	120	180	15	15	14	44	11	50	28	160 (160)	119 (119)	410 (472)	21 (26)
2.2	PNHM3-5103(-B)	153	100	115	170	83	226	145	200	15	15	16	52	11	58	32	173 (173)	126 (126)	456 (519)	29 (35)
3.7	PNHM5-5113(-B)	174	120	135	190	95	266	175	230	20	20	18	60	14	68	38	212 (212)	147 (147)	516 (588)	45 (56)

三相、フランジ取付、200,400V、ブレーキ無、（　）内ブレーキ付［図2］

モータ容量(kW)	形式	CF	D2	M	Y	N	E	P	D3	d	ℓ	D	DM	J	L	重量 (kg)
0.1	PNVM01-5081(-B)	47	130	54	—	110	13	4	75	9	40	22	119 (124)	85 (85)	237 (272)	6.2 (7.5)
0.2	PNVM02-5081(-B)	47	130	54	—	110	13	4	75	9	40	22	124 (124)	85 (85)	279 (311)	7.3 (8.5)
0.4	PNVM05-5082(-B)	47	130	54	—	110	13	4	75	9	40	22	124 (124)	85 (85)	299 (331)	8.5 (9.7)
0.75	PNVM1-5083(-B)	47	130	54	113	110	13	4	75	9	40	22	148 (148)	114 (114)	350 (393)	12 (14)
1.5	PNVM2-5093(-B)	63	165	66	120	140	14	4	95	11	50	28	160 (160)	119 (119)	410 (472)	19 (23)
2.2	PNVM3-5103(-B)	79	190	74	126	160	16	4	110	11	58	32	173 (173)	126 (126)	456 (519)	26 (32)
3.7	PNVM5-5113(-B)	88	215	86	146	185	18	6	130	14	68	38	212 (212)	147 (147)	516 (588)	46 (57)

単相、脚取付、100,200V、ブレーキ無、（　）内ブレーキ付［図1］

モータ容量(kW)	形式	A	C	E	F	G	H	M	N	P1 P2	Q	R	V	d	ℓ	D	DM	J	L	重量（kg）
0.1	PNHM01-5081-SG(-B)	101	80	75	120	57	138	99	144	12	12	13	39	9	40	22	124	105（105）	303（331）	9.2（10）
0.2	PNHM02-5081-SG(-B)	101	80	75	120	57	138	99	144	12	12	13	39	9	40	22	124	105（105）	323（351）	10（12）
0.4	PNHM05-5082-SG(-B)	101	80	75	120	57	193	99	144	12	12	13	39	9	40	22	148	128（128）	371（414）	13（16）

単相、フランジ取付、100,200V、ブレーキ無、（　）内ブレーキ付［図2］

モータ容量(kW)	形式	CF	D2	M	Y	N	E	P	D3	d	ℓ	D	DM	J	L	重量（kg）
0.1	PNVM01-5081-SG(-B)	47	130	54	—	110	13	4	75	9	40	22	124	105（105）	303（331）	8.2（9.4）
0.2	PNVM02-5081-SG(-B)	47	130	54	—	110	13	4	75	9	40	22	124	105（105）	323（351）	9.3（11）
0.4	PNVM05-5082-SG(-B)	47	130	54	113	110	13	4	75	9	40	22	148	128（128）	371（414）	13（15）

インバータ用モータ付、脚取付、200V、ブレーキ無、（　）内ブレーキ付［図1］

モータ容量(kW)	形式	A	C	E	F	G	H	M	N	P1 P2	Q	R	V	d	ℓ	D	DM	J	L	重量（kg）
0.2	PNHM02-5081-AV(-B)	101	80	75	120	57	138	99	144	12	12	13	39	9	40	22	124	85（85）	299（331）	9.4（11）
0.4	PNHM05-5082-AV(-B)	101	80	75	120	57	193	99	144	12	12	13	39	9	40	22	148	114（114）	350（393）	13（15）
0.75	PNHM1-5093-AV(-B)	129	90	90	150	75	210	120	180	15	15	14	44	11	50	28	160	119（119）	410（472）	21（26）
1.5	PNHM2-5103-AV(-B)	153	100	115	170	83	226	145	200	15	15	16	52	11	58	32	173	126（126）	456（519）	29（35）
2.2	PNHM3-5113-AV(-B)	174	120	135	190	95	266	175	230	20	20	18	60	14	68	38	212	147（147）	516（588）	45（56）
3.7	PNHM5-5113-AV(-B)	174	120	135	190	95	266	175	230	20	20	18	60	14	68	38	212	147（147）	560（632）	52（63）

インバータ用モータ付、フランジ取付、200V、ブレーキ無、（　）内ブレーキ付［図2］

モータ容量(kW)	形式	CF	D2	M	Y	N	E	P	D3	d	ℓ	D	DM	J	L	重量（kg）
0.2	PNVM02-5081-AV(-B)	47	130	54	—	110	13	4	75	9	40	22	124	85（85）	299（331）	8.5（9.7）
0.4	PNVM05-5082-AV(-B)	47	130	54	113	110	13	4	75	9	40	22	148	114（114）	350（393）	12（14）
0.75	PNVM1-5093-AV(-B)	63	165	66	120	140	14	4	95	11	50	28	160	119（119）	410（472）	19（23）
1.5	PNVM2-5103-AV(-B)	79	190	74	126	160	16	4	110	11	58	32	173	126（126）	456（519）	26（32）
2.2	PNVM3-5113-AV(-B)	88	215	86	146	185	18	6	130	14	68	38	212	147（147）	516（588）	46（57）
3.7	PNVM5-5113-AV(-B)	88	215	86	146	185	18	6	130	14	68	38	212	147（147）	560（632）	53（64）

三相、屋外、軽防塵、安全増防爆、脚取付、200V、ブレーキ無［図1］

モータ容量(kW)	形式	A	C	E	F	G	H	M	N	P1 P2	Q	R	V	d	ℓ	D	DM	J	L	重量（kg）
0.1	PNHM01-5081	101	80	75	120	57	133	99	144	12	12	13	39	9	40	22	119	105	254	7.4
0.2	PNHM02-5081	101	80	75	120	57	138	99	144	12	12	13	39	9	40	22	124	105	279	8.4
0.4	PNHM05-5082	101	80	75	120	57	138	99	144	12	12	13	39	9	40	22	124	105	299	9.6
0.75	PNHM1-5083	101	80	75	120	57	193	99	144	12	12	13	39	9	40	22	148	136	350	13
1.5	PNHM2-5093	129	90	90	150	75	210	120	180	15	15	14	44	11	50	28	160	141	410	21
2.2	PNHM3-5103	153	100	115	170	83	226	145	200	15	15	16	52	11	58	32	173	148	456	29
3.7	PNHM5-5113	174	120	135	190	95	266	175	230	20	20	18	60	14	68	38	212	183	516	46

三相、屋外、軽防塵、安全増防爆、フランジ取付、200V、ブレーキ無［図2］

モータ容量(kW)	形式	CF	D2	M	Y	N	E	P	D3	d	ℓ	D	DM	J	L	重量（kg）
0.1	PNVM01-5081	47	130	54	—	110	13	4	75	9	40	22	119	105	254	6.4
0.2	PNVM02-5081	47	130	54	—	110	13	4	75	9	40	22	124	105	279	7.4
0.4	PNVM05-5082	47	130	54	—	110	13	4	75	9	40	22	124	105	299	8.7
0.75	PNVM1-5083	47	130	54	113	110	13	4	75	9	40	22	148	136	350	12
1.5	PNVM2-5093	63	165	66	120	140	14	4	95	11	50	28	160	141	410	19
2.2	PNVM3-5103	79	190	74	126	160	16	4	110	11	58	32	173	148	456	27
3.7	PNVM5-5113	88	215	86	146	185	18	6	130	14	68	38	212	183	516	47

出力軸回転方向（三相モータ）

（左右いずれの方向も運転可能です。）

の結線を行うと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、出力軸側から見て、左回転となります。

住友重機械工業株式会社

注1） 単相モータ(ブレーキ無 及び ブレーキ付)については取扱説明書をご参照ください。

注2） 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。

注3） 急制動回路の接点容量については取扱説明書をご参照ください。

注4） 標準電動機をインバータ駆動する場合、入力電圧の高い（400V以上）高キャリア周波数形（例：IGBT）インバータや配線距離が長い場合、電動機の絶縁耐圧を考慮しなければならないことがありますので、ご照会ください。

M C：電磁接触器
OLR：過負荷継電器
　　　またはサーマルリレー
V R：バリスタ（保護素子）

バリスタ（VR）の容量

モータ電源		AC200V～230V	AC380V～460V
バリスタの定格電圧		AC260V～AC300V	AC510V
バリスタ電圧		430V～470V	820V
バリスタの定格電力	FB-01A1,02A1,05A1	0.2Watt以上	0.4Watt以上
	FB-1B	0.4Watt以上	0.6Watt以上
	FB-2B,3B,5B,8B	0.6Watt以上	1.5Watt以上

⚠ 安全に関するご注意

- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
  (労働安全衛生規則、電気設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法など)
- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
  取扱説明書がお手元にないときは、お求めの販売店もしくは弊社営業部へご請求ください。
  取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。
- 使用環境および用途に適した商品をお選びください。
- 人員輸送装置や昇降装置に使用される場合は、装置側に安全のため保護装置を設けてください。
- 爆発性雰囲気中では、防爆形モータを使用してください。また､防爆形モータは危険場所に適合した仕様のモータを使用してください。
- 400V級インバータでモータを駆動する場合、インバータ側へ抑制フィルタやリアクトルを設置するかモータ側で絶縁を強化したものをご使用ください。
- 食品機械など、特に油気を嫌う装置では､故障・寿命等での万一の油漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取り付けてください。

このカタログに掲載されている仕様・寸法は、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

パワートランスミッション・コントロール(PTC)事業本部

東　京：東京都品川区北品川5丁目9番11号(住友重機械ビル)　TEL.(03)5488−8370
大　阪：大阪市中央区北浜4丁目5番33号(住友ビル)　TEL.(06)6223−7117
札　幌：(011)231−3732　名古屋：(0562)48−5833　広　島：(082)223−5541
仙　台：(022)263−2857　金　沢：(0762)61−3551　福　岡：(092)771−7871
大　宮：(048)647−0409　京　滋：(077)562−7341　北九州：(093)541−3780
千　葉：(043)299−3452　神　戸：(078)361−1661　高　松：(0878)21−8235
横　浜：(045)682−4554　岡　山：(086)525−6265　新居浜：(0897)35−2078
海　外：(03)5488−8363

お客様相談センター　フリーダイヤル：0120−03−8399

岡山製造所　倉敷市玉島乙島新湊8230番地
東日本技術サービスセンター　TEL.(0424)68−4266
中部技術サービスセンター　TEL.(0562)44−1997
西日本技術サービスセンター　TEL.(0726)37−6811

取扱店

C0201-2.1　99.8 印刷